

## VC01 温度模拟器 (TEMPERATURE SOURCE)

### 特点：

- 模拟八种热电偶 (R/S/K/E/J/T/B/N) 和两种热电阻 (Pt100/ Cu50) 输出
- DCV 输出 (100mV/1000mV)、电阻模拟输出 (400 )
- mV、电阻输出功能可完成额外的温度及 mV、电阻类型过程仪表的校验
- 可摄氏和华氏温度显示
- 5 位 LCD 大字符显示, 简便的键盘操作
- 小巧、坚固、可靠, 适合现场使用
- 价格低廉

### 输出功能及技术指标: (适用于 18 至 28 , 校准后一年内)

输出	量程	输出范围	分辨率	精度	说明
电压	100mV	-10.00 ~ 110.00mV	0.01mV	±0.05%设定值±30uV	最大输出电流 5mA
	1000mV	-100.00 ~ 1100.0mV	0.1mV	±0.05%设定值±0.3mV	
电阻	400Ω	0.0 ~ 400.0Ω	0.1Ω	±0.05%设定值±0.2Ω	1mA 激励电流 注 1、注 2
热电偶	R	-40 ~ 1760	1	±0.05%设定值±3 (小于或等于 100 )	采用 ITS-90 温标 注 3
	S	-20 ~ 1760	1	±0.05%设定值±2 (大于 100 )	
	B	400 ~ 1800	1	±0.05%设定值±3 (400 ~ 600 ) ±0.05%设定值±2 (大于 600 )	
	E	-200.0 ~ 1000.0	0.1	±0.05%设定值±2 (小于或等于-100 )	
	K	-200.0 ~ 1370	0.1	±0.05%设定值±1	
	J	-200.0 ~ 1200.0	0.1	(大于-100 )	
	T	-200.0 ~ 400.0	0.1		
	N	-200.0 ~ 1300.0	0.1		
热电阻	Pt100	-200.0 ~ 850.0	0.1	±0.05%设定值±0.6	采用 Pt100-385 注 1、注 2
	Cu50	-50.0 ~ 150.0	0.1		

注 1：不含附属的导线电阻部分

注 2：激励电流范围 0.5mA ~ 2mA，最大输出电压 ≤ 2V

注 3：精度中不包括内部温度补偿传感器的误差

内部温度补偿传感器的范围 -10 ~ 50°C，补偿误差 ≤ 0.5

注 4：温度系数 ±0.005% 量程 / °C (0°C ~ 18°C、28°C ~ 50°C)

## VC02 热电偶器校准器 (THERMOCOUPLE CALIBRATOR)

### 特点：

- 模拟输出和测量八种热电偶 (R/S/K/E/J/T/B/N)
- 输出和测量 DCV (100mV/1000mV)
- DCV 功能可完成额外分度的热电偶温度及 mV 类型过程仪表的校验
- 可摄氏和华氏温度显示
- 5 位 LCD 大字符显示, 简便的键盘操作
- 小巧、坚固、可靠, 适合现场使用
- 价格低廉

输出功能及技术指标: (适用于 18 至 28 , 校准后一年内)

输出	量程	输出范围	分辨率	精度	说明
电压	100mV	-10.00 ~ 110.00mV	0.01mV	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 30\mu\text{V}$	最大输出电流 5mA
	1000mV	-100.00 ~ 1100.0mV	0.1mV	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 0.3\text{mV}$	
热电偶	R	-40 ~ 1760	1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 3$ (小于或等于 100 )	采用 ITS-90 温标 注 1
	S	-20 ~ 1760	1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 2$ (大于 100 )	
	B	400 ~ 1800	1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 3$ (400 ~ 600 ) $\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 2$ (大于 600 )	
	E	-200.0 ~ 1000.0	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 2$ (小于或等于 -100 )	
	K	-200.0 ~ 1370	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 1$	
	J	-200.0 ~ 1200.0	0.1	(大于 -100 )	
	T	-200.0 ~ 400.0	0.1		
	N	-200.0 ~ 1300.0	0.1		

输入功能及技术指标：（适用于 18 至 28 ，校准后一年内）

输入	量程	输入范围	分辨率	精度	说明
电压	100mV	-10.00 ~ 110.00 mV	10• V	±0.05%测量值±30uV	输入电阻 10MΩ
热电偶	R	-40 ~ 1760	1	±0.05%测量值±3 （小于或等于 100 ）	输入电阻 10MΩ 采用 ITS-90 温标 注 3
	S	-20 ~ 1760	1	±0.05%测量值±2 （大于 100 ）	
	B	400 ~ 1800	1	±0.05% 测量值 ±3 （400 ~ 600 ） ±0.05%设定值±2 （大于 600 ）	
	E	-200.0 ~ 1000.0	0.1	±0.05%测量值±2 （小于或等于-100 ）	
	K	-200.0 ~ 1370.0	0.1	±0.05%测量值±1 （大于-100 ）	
	J	-200.0 ~ 1200.0	0.1		
	T	-200.0 ~ 400.0	0.1		
	N	-200.0 ~ 1300.0	0.1		

注 1：精度中不包括内部温度补偿传感器的误差

内部温度补偿传感器的范围 -10 ~ 50°C，补偿误差 ≤ 0.5

注 2：温度系数 ±0.005% 量程 / °C （0°C ~ 18°C、28°C ~ 50°C）

## VC03 热电阻校准器 (RTD CALIBRATOR)

### 特点：

- 模拟热电阻输出和测量热电阻 (Pt100 / Cu50)
- 模拟电阻输出和测量电阻 : ( 400 )
- 电阻功能可完成额外分度的热电阻温度、电阻类型过程仪表的校验
- 可摄氏和华氏温度显示
- 5 位 LCD 大字符显示，简便的键盘操作
- 小巧、坚固、可靠，适合现场使用
- 价格低廉

### 输出功能及技术指标: (适用于 18 至 28 ，校准后一年内)

输出	量程	输出范围	分辨率	精 度	说 明
电阻	400Ω	0.0 ~ 400.0Ω	0.1Ω	±0.05%设定值±0.2Ω	1mA 激励电流 注 1、注 2
热电阻	Pt100	-200.0 ~ 850.0	0.1	±0.05%设定值±0.6	1mA 激励电流 采用 Pt100-385 注 1、注 2
	Cu50	-50.0 ~ 150.0	0.1		1mA 激励电流 注 1、注 2

### 输入功能及技术指标: (适用于 18 至 28 ，校准后一年内)

输入	量程	输入范围	分辨率	精 度	说 明
电阻	400Ω	0.00 ~ 400.00Ω	0.1Ω	±0.05%测量值±0.2Ω	测量电流 1 mA 注 1
热电阻	Pt100	-200.0 ~ 850.0	0.1	±0.05%测量值±0.6	1mA 激励电流 采用 Pt100-385 测量电流 1 mA 注 1、注 2
	Cu50	-50.0 ~ 150.0	0.1		1mA 激励电流 注 1、注 2

注 1：不含附属的导线电阻部分

注 2：激励电流范围 0.5mA ~ 2mA，最大输出电压 ≤ 2V

注 3：温度系数 ±0.005% 量程 / °C (0°C ~ 18°C、28°C ~ 50°C)

## VC04 V/mA 发生器 (VOLTAGE / mA SOURCE)

### 特点：

- 输出 DCV、DCA 信号
- 可模拟变送器的输出
- 可提供 24V 回路电源
- 可 mA 和百分比显示
- 5 位 LCD 大字符显示，简便的键盘操作
- 小巧、坚固、可靠，适合现场使用
- 价格低廉

输出功能及技术指标：（适用于 18 至 28 ，校准后一年内）

输出	量程	输出范围	分辨率	精度	说明
电压	10V	0.000 ~ 11.000V	1mV	±0.05%设定值±2mV	最大输出电流 10mA
电流	20mA	0.000 ~ 22.000mA	0.001mA	±0.05%设定值±4uA	20mA 最大负载 1KΩ 注 1
模拟变 送器 (吸入 电流)	-20mA	0.000 ~ -22.000mA	0.001mA	±0.1%设定值±4uA	20mA 最大负载 1KΩ
回路电 源	24V			±10%	最大输出电流 25mA

注 1：电池高于 6.8V 时，20mA 最大负载 1K

电池在 5.8V ~ 6.8V 之间，20mA 最大负载 700

注 2：温度系数 ±0.005% 量程 / ( 5 ~ 28 、 18 ~ 40 )

## VC05 回路校准器 ( LOOP CALIBRATOR )

### 特点：

- 输出和测量 DCA ( 20mA ) 回路电流；测量 DCV ( 28V )
- 可模拟变送器的输出
- 可提供 24V 回路电源
- 提供 24V 回路电压并同时测量电流
- 可进行开关的通和断测量
- 可进行步进和零、满点的快速操作
- 可产生快速和慢速的 4 ~ 20mA 电流自动斜波输出
- 可 mA 和百分比显示
- 5 位 LCD 大字符显示，简便的键盘操作
- 小巧、坚固、可靠，特别适合现场过程回路的校验、维修和故障诊断
- 价格低廉

### 输出功能及技术指标：（适用于 18 至 28 ，校准后一年内）

输出	量程	输出范围	分辨率	精 度	说 明
电流	20mA	0.000 ~ 22.000mA	0.001mA	± 0.05%设定值 ± 4uA	20mA 最大负载 1K 注 1
模拟变送器 (吸入 电流)	-20mA	0.000 ~ -22.000mA	0.001mA	± 0.05%设定值 ± 4uA	20mA 最大负载 1K
回路电源	24V			±10%	最大输出电流 25mA

### 输入功能及技术指标：（适用于 18 至 28 ，校准后一年内）

输入	量程	输入范围	分辨率	精 度	说 明
电压	28V	-0.100 ~ 28.000V	1mV	± 0.02%测量值 ± 2mV	输入电阻 2M
电流	20mA	-1.000 ~ 22.000mA	0.001mA	± 0.02%测量值 ± 4uA	输入电阻 10
回路电流	20mA	-1.000 ~ 22.000mA	0.001mA	± 0.02%测量值 ± 4uA	提供 24V 回路电源

注 1：电池高于 6.8V 时，20mA 最大负载 1K

电池在 5.8V ~ 6.8V 之间，20mA 最大负载 700

注 2：温度系数 ±0.005% 量程 / ( 5 ~ 28 、 18 ~ 40 )